

**ANALISIS RELEVANSI KOMPETENSI KEAHLIAN *AIRCRAFT  
ELECTRICITY* PADA MATA PELAJARAN *AIRCRAFT INSTRUMENT*  
SMK NEGERI 12 BANDUNG BERDASARKAN KOMPETENSI PADA  
KUALIFIKASI INDUSTRI**

**SKRIPSI**

*Diajukan untuk Memenuhi Sebagian Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana  
Pendidikan Teknik di Departemen Pendidikan Teknik Elektro*



**Disusun Oleh:**

**Muhammad Rashif Farhan Asyir Shadiq**

**E0451.1602146**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRO  
DEPARTEMEN PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRO  
FAKULTAS PENDIDIKAN TEKNOLOGI DAN KEJURUAN  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA**

**2020**

**ANALISIS RELEVANSI KOMPETENSI KEAHLIAN *AIRCRAFT  
ELECTRICITY* PADA MATA PELAJARAN *AIRCRAFT INSTRUMENT*  
SMK NEGERI 12 BANDUNG BERDASARKAN KOMPETENSI PADA  
KUALIFIKASI INDUSTRI**

Oleh

Muhammad Rashif Farhan Asyir Shadiq

Sebuah skripsi yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar  
Sarjana pada Fakultas Pendidikan Teknologi dan Kejuruan

© Muhammad Rashif Farhan Asyir Shadiq 2020

Universitas Pendidikan Indonesia

Agustus 2020

Hak Cipta dilindungi undang-undang

Skripsi ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian, Dengan dicetak  
ulang, difotokopi, atau cara lainnya tanpa izin dari penulis.

ii

Muhammad Rashif Farhan Asyir Shadiq, 2020

***ANALISIS RELEVANSI KOMPETENSI KEAHLIAN *AIRCRAFT  
ELECTRICITY* PADA MATA PELAJARAN *AIRCRAFT INSTRUMENT*  
SMK NEGERI 12 BANDUNG BERDASARKAN KOMPETENSI PADA  
KUALIFIKASI IINDUSTRI***

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

**LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI**

**Muhammad Rashif Farhan Asyir Shadiq**

**NIM. E.0451.1602146**

**ANALISIS RELEVANSI KOMPETENSI KEAHLIAN *AIRCRAFT  
ELECTRICITY* PADA MATA PELAJARAN *AIRCRAFT INSTRUMENT*  
SMK NEGERI 12 BANDUNG BERDASARKAN KOMPETENSI PADA  
KUALIFIKASI INDUSTRI**

**disetujui dan disahkan oleh pembimbing :**

**Pembimbing I**



**Dr. H. Bambang Trisno, M.SIE.**

**NIP. 19610309 198610 1 001**

**Pembimbing II**

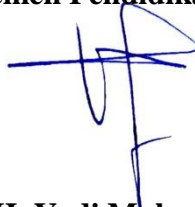


**Dr. H. Jaja Kustija, M.Sc.**

**NIP. 19591231 198503 1 002**

**Mengetahui,**

**Ketua Departemen Pendidikan Teknik Elektro**



**Dr. H. Yadi Mulyadi, M.T.**

**NIP. 19630727 199302 1 001**

iii

Muhammad Rashif Farhan Asyir Shadiq, 2020

**ANALISIS RELEVANSI KOMPETENSI KEAHLIAN *AIRCRAFT ELECTRICITY* PADA MATA PELAJARAN  
*AIRCRAFT INSTRUMENT* SMK NEGERI 12 BANDUNG BERDASARKAN KOMPETENSI PADA  
KUALIFIKASI INDUSTRI**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

## ABSTRAK

### **ANALISIS RELEVANSI KOMPETENSI KEAHLIAN *AIRCRAFT ELECTRICITY* PADA MATA PELAJARAN *AIRCRAFT INSTRUMENT* SMK NEGERI 12 BANDUNG BERDASARKAN KOMPETENSI PADA KUALIFIKASI INDUSTRI**

Oleh:

Muhammad Rashif Farhan Asyir Shadiq

E.0451.1602146

Salah satu perhatian utama pada dunia pendidikan sekolah menengah kejuruan saat ini adalah kompetensi yang digunakan harus mengacu pada kualifikasi kompetensi yang dibutuhkan oleh industri. Oleh karena itu, butir-butir kompetensi tersebut tercermin dalam dokumen uraian pekerjaan dan persyaratan yang dibutuhkan oleh industri itu sendiri. Penelitian ini dilakukan mengingat perkembangan kebutuhan keahlian dan kompetensi yang dibutuhkan oleh dunia industri selalu berkembang pesat mengikuti kemajuan zaman, sehingga kompetensi yang ada di SMK harus selaras dengan kebutuhan kualifikasi kompetensi industri agar peserta didik lulusannya mampu bersaing di dunia kerja. Salah satu cara dalam memecahkan permasalahan tersebut ialah dengan cara menelaah kompetensi dasar yang ada di SMK dengan kebutuhan kualifikasi kompetensi industri. Pada penelitian ini penulis menggunakan data dokumentasi silabus pada mata pelajaran *Aircraft Instrument* SMK Negeri 12 Bandung dan kualifikasi kompetensi Industri untuk mata pelajaran tersebut yang dikeluarkan oleh PT. Dirgantara Indonesia pada *Job Group AEI Assembly*. Adapun tujuan penelitiannya adalah untuk mengetahui tingkat relevansi kompetensi keahlian atau jurusan *Aircraft Electricity* pada mata pelajaran *Aircraft Instrument* berdasarkan kualifikasi kompetensi industri dan mengetahui ada tidaknya kualifikasi kompetensi industri yang belum tercapai oleh kompetensi dasar mata pelajaran *Aircraft Instrument*. Penelitian ini menggunakan metode penelitian deskriptif kualitatif dengan pengambilan data dokumentasi dan proses analisisnya yaitu dengan cara menelaah silabus mata pelajaran *Aircraft Instrument* lalu mengukur tingkat capaiannya dengan kualifikasi kompetensi industri. Nilai bobot atau tingkat relevansi yang digunakan pada penelitian ini ialah dengan menggunakan metode *recall & precision*. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa kesesuaian atau ketepatan kompetensi dasar mata pelajaran *Aircraft Instrument* dengan kualifikasi kompetensi industri adalah memuaskan yang ditunjukkan dari nilai *precision*-nya yaitu sebesar 78%. Namun disisi lain terdapat beberapa kualifikasi kompetensi industri yang belum tercapai oleh kompetensi dasar mata pelajaran *Aircraft Instrument*.

**Kata Kunci:** Relevansi, Kompetensi Dasar, *Aircraft Instrument*, Kompetensi Kualifikasi Industri

## **ABSTRACT**

### **RELEVANCE ANALYSIS OF AIRCRAFT ELECTRICITY EXPERTISE TO THE AIRCRAFT INSTRUMENT SUBJECTS OF VOCATIONAL SCHOOL 12 BANDUNG BASED ON COMPETENCY IN INDUSTRIAL QUALIFICATION**

By:

Muhammad Rashif Farhan Asyir Shadiq

E.0451.1602146

One of the main concerns in vocational high school education now day is the competence used in reference to the of competency qualification required by the industry, because the details of these competencies are reflected in the job description documents and requirements required by the industry itself. This research is done considering the development needs of skills and competencies needed by the industry is always growing rapidly following the progress of the era, thus the basic competencies that exist in SMK must be aligned with the needs of industry qualifications and for graduates' students are able to compete in the workforce. One way to solve the problem is by studying the basic competencies that exist in SMK with the needs of industry qualifications. In this research the researcher uses the documentation data Syllabus on the Aircraft Instrument SMK Negeri 12 Bandung subject and industry qualification for the subjects of Aircraft Instrument issued by PT. Dirgantara Indonesia in the Job Group AEI Assembly. The aim of research is to know the relevance level of the competency of Aircraft Electricity on Aircraft Instrument majors based on industry qualifications and to find out whether the industry qualifications have not been achieved by the basic competencies of Aircraft Instrument subjects. This research uses descriptive qualitative research method with the retrieval of documentation data and analysis process by studying Aircraft Instrument syllabus and measuring its level of achievement with industry qualification. The weight value or relevance level used in this study is to use the recall & precision method. The results of this research show that the suitability or accuracy of the basic competencies of Aircraft Instrument with industry qualification is satisfactory, which is demonstrated by the precision of 78% value. Yet on the other hand there are some industry qualifications that have not been achieved by the basic competency of Aircraft Instrument subjects.

**Keywords: relevance, basic competence, Aircraft Instrument, competency industrial qualification**

v

Muhammad Rashif Farhan Asyir Shadiq, 2020

*ANALISIS RELEVANSI KOMPETENSI KEAHLIAN AIRCRAFT ELECTRICITY PADA MATA PELAJARAN  
AIRCRAFT INSTRUMENT SMK NEGERI 12 BANDUNG BERDASARKAN KOMPETENSI PADA  
KUALIFIKASI IINDUSTRI*

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

## KATA PENGANTAR

**Bismillahirrahmanirrahiim,**

**Assalamu'alaikum Wr. Wb.**

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT. berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Sholawat dan salam semoga terlimpah curahkan kepada Nabi Muhammad SAW. kepada keluarganya, para sahabatnya, serta kepada kita selaku umatnya hingga akhir zaman. Adapun judul skripsi yang penulis susun yaitu “ **ANALISIS RELEVANSI KOMPETENSI KEAHLIAN *AIRCRAFT ELECTRICITY* PADA MATA PELAJARAN *AIRCRAFT INSTRUMENT* SMK NEGERI 12 BANDUNG BERDASARKAN KOMPETENSI PADA KUALIFIKASI INDUSTRI**”.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam melakukan penyusunan skripsi ini, maka penulis memohon maaf apabila adanya kesalahan dan kekurangan yang terdapat pada tulisan yang telah disusun. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk kesempurnaan tulisan ini.

Dengan tulisan ini, penulis berharap dapat bermanfaat bagi penulis khususnya, dan bagi pembaca umumnya dan untuk semua pihak.

Bandung,      Agustus 2020

Penulis

## UCAPAN TERIMA KASIH

Selama penyusunan skripsi ini, penulis telah mendapatkan banyak bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT yang selalu memberikan kenikmatan serta kelancaran sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi.
2. Kedua orang tua penulis, yakni Bapak H Amir Syarifudin dan Ibu Imas Sumiarsih yang selalu memberikan banyak doa, dorongan, motivasi yang tiada henti, sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak Dr. H. Bambang Trisno, M.SIE. selaku pembimbing akademik sekaligus pembimbing ke 1, yang selalu memberikan arahan, dan memberikan solusi terbaik terhadap setiap permasalahan yang terjadi sampai terselesaikannya skripsi ini.
4. Bapak Dr. H. Jaja Kustija, M.Sc. selaku pembimbing ke 2, yang selalu mengarahkan penulisan yang benar serta memberikan saran dan masukan yang terbaik dalam menyusun skripsi ini.
5. Bapak Dr. H. Yadi Mulyadi, M.T. selaku Ketua Departemen Pendidikan Teknik Elektro, Fakultas Pendidikan Teknologi dan Kejuruan, Universitas Pendidikan Indonesia.
6. Bapak Dr. Tasma Sucita, M.T. selaku Ketua Program Studi Pendidikan Teknik Elektro. Fakultas Pendidikan Teknologi dan Kejuruan, Universitas Pendidikan Indonesia
7. Bapak Didin Wahyudin Ph.D. selaku Sekretaris Departemen Pendidikan Teknik Elektro (DPTE).
8. Seluruh dosen, dan staff-staff administrasi dan persuratan di Departemen Pendidikan Teknik Elektro (DPTE).
9. Bapak Drs. Suhadi selaku guru pengampu mata pelajaran *Aircraft Instrument* Kompetensi Keahlian *Aircraft Electricity* SMK Negeri 12 Bandung.
10. Bapak Asep Hermawan selaku pembimbing industri di PT. Dirgantara Indonesia.
11. Keluarga besar kelas PTE A angkatan 2016 yang sudah bersama-sama

berjuang dalam menghadapi dunia perkuliahan sedari tahun 2016 hingga 2020.

12. Teman teman seperjuanganyaitu, Rizki Dwi Purnomo, Azhar Adhiyatso Triska Junita dan Iva Rachmawati yang selama ini menjadi pewarna hidup penulis selama perkuliahan dan dalam menyusun skripsi ini.
13. Rekan – rekan komplek remaja Masjid Baiturrahman (IPMAN) yang selalu memotivasi dan mendoakan penulis selama menyusun skripsi ini sehingga mendorong penulis agar lulus tepat waktu yaitu di tahun 2020.

Semoga Allah SWT membalas atas semua kebaikan berbagai pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini. Penulis menyadari dalam penulisan ini masih terdapat kesalahan serta kekurangan, sehingga penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun untuk penulisan penelitian skripsi yang lebih baik. Penulis berharap semoga penelitian skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis dan bagi pembaca pada umumnya.

Bandung, Agustus 2020

Muhammad Rashif Farhan Asyir Shadiq



## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI .....	iii
ABSTRAK .....	iv
ABSTRACT .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
BAB I .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah .....	4
1.4 Tujuan Penelitian .....	4
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
1.6 Struktur Organisasi .....	5
BAB II.....	6
2.1 Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 12 Bandung Program Keahlian <i>Aircraft Electricity</i> .....	6
2.1.1 Kompetensi Keahlian <i>Aircraft Electricity</i> SMK Negeri 12 Bandung	6
2.1.2 Tujuan Sekolah Menengah Kejuruan Kompetensi Keahlian <i>Aircraft Electricity</i> SMK Negeri 12 Bandung.....	7
2.1.3 Spektrum Sekolah Menengah Kejuruan Kompetensi Keahlian <i>Aircraft Electricity</i> SMK Negeri 12 Bandung.....	8
2.2 Silabus dan Kurikulum .....	11
2.2.1 Pengertian Silabus .....	11
2.2.2 Manfaat Silabus .....	13
2.2.3 Pengertian Kurikulum.....	13
2.3 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP).....	14
2.3.1 Pengertian Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) .....	14
2.3.2 Prinsip Penyusunan Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) ....	15

2.4	Relevansi .....	16
2.4.1	Penilaian Relevansi.....	17
2.5	Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI) .....	19
2.6	Standar Kompetensi Kerja Nasional Indonesia (SKKNI).....	20
2.7	Kualifikasi Kompetensi Industri.....	20
2.8	Penelitian Yang Relevan .....	23
BAB III.....		25
3.1	Desain Penelitian .....	25
3.2	Partisipan dan Tempat Penelitian .....	25
3.3	Pengumpulan Data.....	25
3.3.1	Instrument Penelitian .....	25
3.3.2	Teknik Pengumpulan Data.....	26
3.4	Prosedur Penelitian .....	28
3.5	Teknik Analisis Data .....	31
3.6	Pengujian Keabsahan Data.....	34
BAB IV .....		36
4.1	Temuan Penelitian .....	36
4.1.1	Deskripsi Data .....	36
4.2	Pembahasan Penelitian.....	57
4.2.1	Hasil Relevansi Kompetensi Dasar Mata Pelajaran <i>Aircraft Instrument</i> Berdasarkan Kualifikasi Kompetensi Industri PT. Dirgantara Indonesia pada <i>Job Group AEI Assembly</i> .....	57
BAB V.....		61
5.1	Simpulan .....	61
5.2	Implikasi.....	61
5.3	Rekomendasi .....	62
LAMPIRAN .....		63

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2. 1</b> Spektrum Sekolah Menengah Kejuruan .....	9
<b>Tabel 3. 1</b> Kisi-kisi Instrument Data .....	26
<b>Tabel 3. 2</b> <i>Mapping</i> Relevansi Kompetensi Dasar Mata Pelajaran <i>Aircraft Instrument</i> dengan Kualifikasi Kompetensi Industri. ....	32
<b>Tabel 4. 1</b> <i>Mapping</i> Relevansi KD Memahami Prinsip Kerja <i>Flight Instrument</i> dengan Kualifikasi Kompetensi Industri .....	37
<b>Tabel 4. 2</b> <i>Mapping</i> Relevansi KD Memahami Prinsip Kerja <i>Engine Instrument</i> dengan Kualifikasi Kompetensi Industri.....	38
<b>Tabel 4. 3</b> <i>Mapping</i> Relevansi KD Memahami Prinsip Kerja <i>Navigation Instrument</i> dengan Kualifikasi Kompetensi Industri .....	39
<b>Tabel 4. 4</b> <i>Mapping</i> Relevansi KD Memahami Prinsip Kerja <i>Auxiliary Instrument</i> dengan Kualifikasi Kompetensi Industri.....	40
<b>Tabel 4. 5</b> <i>Mapping</i> Relevansi KD Memahami Prinsip Kerja <i>Mechanical Instrument</i> dengan Kualifikasi Kompetensi Industri.....	41
<b>Tabel 4. 6</b> <i>Mapping</i> Relevansi KD Memahami Prinsip Kerja <i>Electrical Instrument</i> dengan Kualifikasi Kompetensi Industri.....	42
<b>Tabel 4. 7</b> <i>Mapping</i> Relevansi KD Memahami Prinsip Kerja <i>Gyroscopic Instrument</i> dengan Kualifikasi Kompetensi Industri .....	43
<b>Tabel 4. 8</b> <i>Mapping</i> Relevansi KD Memahami Prinsip Kerja <i>Auto Pilot</i> dengan Kualifikasi Kompetensi Industri.....	44
<b>Tabel 4. 9</b> <i>Mapping</i> Relevansi KD Memahami Prinsip Kerja <i>Electronics Instrument</i> dengan Kualifikasi Kompetensi Industri.....	45
<b>Tabel 4. 10</b> <i>Mapping</i> Relevansi KD Penggunaan <i>Flight Instrument</i> dengan Kualifikasi Kompetensi Industri.....	46
<b>Tabel 4. 11</b> <i>Mapping</i> Relevansi KD Penggunaan <i>Engine Instrument</i> dengan Kualifikasi Kompetensi Industri.....	47
<b>Tabel 4. 12</b> <i>Mapping</i> Relevansi KD Penggunaan <i>Navigation Instrument</i> dengan Kualifikasi Kompetensi Industri.....	48
<b>Tabel 4. 13</b> <i>Mapping</i> Relevansi KD Penggunaan <i>Auxiliary Instrument</i> dengan Kualifikasi Kompetensi Industri.....	48
<b>Tabel 4. 14</b> <i>Mapping</i> Relevansi KD Penggunaan <i>Mechanical Instrument</i> dengan Kualifikasi Kompetensi Industri.....	49
<b>Tabel 4. 15</b> <i>Mapping</i> Relevansi KD Penggunaan <i>Electrical Instrument</i> dengan Kualifikasi Kompetensi Industri.....	50
<b>Tabel 4. 16</b> <i>Mapping</i> Relevansi KD Penggunaan <i>Gyroscopic Instrument</i> dengan Kualifikasi Kompetensi Industri.....	51
<b>Tabel 4. 17</b> <i>Mapping</i> Relevansi KD Penggunaan <i>Auto Pilot</i> dengan Kualifikasi Industri .....	52
<b>Tabel 4. 18</b> <i>Mapping</i> Relevansi KD Penggunaan <i>Electronics Instrument</i> dengan Kualifikasi Kompetensi Industri.....	53
<b>Tabel 4. 19</b> Rekapitulasi Relevansi KD Mata Pelajaran <i>Aircraft Instrument</i> dengan Kualifikasi Kompetensi Industri .....	55

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2. 1</b> Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI) .....	29
<b>Gambar 3. 1</b> Prosedur Penelitian.....	29
<b>Gambar 4. 1</b> Hasil Presentase Keseluruhan KD Mata Pelajaran iberdasarkan Kualifikasi Kompetensi Industri .....	54
<b>Gambar 4. 2</b> Diagram Ketercapaian Kualifikasi Kompetensi Industri oleh Kompetensi Dasar Mata Pelajaran <i>Aircraft Instrument</i> .....	58

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran 1</b> : Silabus Mata Pelajaran <i>Aircraft Instrument</i> .....	63
<b>Lampiran 2</b> : Analisis KI & KD Mata Pelajaran <i>Aircraft Instrument</i> .....	71
<b>Lampiran 3</b> : Kualifikasi Kompetensi Industri PT. Dirgantara Indonesia .....	79
<b>Lampiran 4</b> : Surat Izin Penelitian Fakultas .....	81
<b>Lampiran 5</b> : Surat Keterangan Penelitian Sekolah .....	83

## DAFTAR PUSTAKA

- Direktur Jendral Pendidikan Dasar dan Menengah. (2018). Keputusan Direktur Jendral Pendidikan Dasar dan Menengah Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 06/D.D5/KK/2018 tentang Spektrum Keahlian Pendidikan Menengah Kejuruan (SMK)/Madrasah Aliyah Kejuruan (MAK). Jakarta: Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan.
- Instruksi Presiden No. 9 Tahun 2016 Tentang Revitalisasi Sekolah Menengah Kejuruan
- Janu Saptari dan Purwono, “Temu Kembali Informasi Bibliografi Dengan Bahasa Alami Pada Field Judul Dan Sufjek (Studi Efektivitas Katalog Induk Terpasang Perpustakaan Ugm)”, *Jurnal Berkala Ilmu Perpustakaan dan Informasi* (online) Vol 3, No. 1 (2006).
- Jonner Hasugian, “Penggunaan Bahasa Ilmiah dan Kosa Kata Terkendali dalam Sistem Temu Balik Informasi Berbasis Teks. Pustaka”, *Jurnal Studi Perpustakaan dan Informasi* (online), vol. II, No.2 (2006), diakses melalui situs: [usupress.usu.ac.id/.../Pustaka%20Vol\\_%202%20No\\_%202%20Des\\_%202006.pdf](http://usupress.usu.ac.id/.../Pustaka%20Vol_%202%20No_%202%20Des_%202006.pdf).
- Jatmoko, D. (2013). Relevansi kurikulum SMK kompetensi keahlian teknik kendaraan ringan terhadap kebutuhan dunia industri di Kabupaten Sleman. *Jurnal Pendidikan Vokasi*, 3(1), 1–13. <https://doi.org/10.21831/jpv.v3i1.1572>
- Kartini, Kartono. 1991. Menyiapkan dan Memandu Karier. Jakarta: Rajawali Pers.
- Kusumawardani, Devita. 2013. *Temu Kembali Informasi Dengan Keyword (Studi Deskriptif Tentang Sistem Temu Kembali Informasi Dengan Keyword Pada Field Judul, Subyek, Dan Pengarang Di Perpustakaan Universitas Airlangga)*. Skripsi. Universitas Airlangga Surabaya.
- Kusnandar. (2011). Guru Profesional. Jakarta: Rajawali Press.
- Kemendikbud. (2013). Kompetensi Dasar Sekolah Menengah Kejuruan (SMK)/Madrasah Aliyah Kejuruan (MAK). Jakarta: Kementerian Pendidikan Dan Kebudayaan
- Kemendikbud. (2016). Spektrum Sekolah Menengah Kejuruan (SMK)/Madrasah Aliyah Kejuruan (MAK). Jakarta: Kementerian Pendidikan Dan Kebudayaan
- Laoli, F. (2010). Analisis tingkat relevansi e-journal pada database american society of civil engineer (ASCE) dalam memenuhi kebutuhan informasi mahasiswa magister teknik sipil di Universitas Sumatera Utara. Departemen Studi Ilmu Perpustakaan dan Informasi, Fakultas Sastra, Universitas Sumatra Utara, Medan. Tersedia: <http://repository.usu.ac.id/xmlui/handle/123456789/17855> (diakses pada tanggal 1 November 2016).
- Lestari, N. P. (2016). *Uji Recall and Precision Sistem Temu Kembali Informasi*

Muhammad Rashif Farhan Asyir Shadiq, 2020

**ANALISIS RELEVANSI KOMPETENSI KEAHLIAN AIRCRAFT ELECTRICITY PADA MATA PELAJARAN AIRCRAFT INSTRUMENT SMK NEGERI 12 BANDUNG BERDASARKAN KOMPETENSI PADA KUALIFIKASI IINDUSTRI**

Universitas Pendidikan Indonesia | [repository.upi.edu](http://repository.upi.edu) | [perpustakaan.upi.edu](http://perpustakaan.upi.edu)

- OPAC Perpustakaan ITS Surabaya* (Doctoral dissertation, Universitas Airlangga).
- Mulyasa, E. (2004). *Kurikulum Berbasis Kompetensi (Konsep, Karakteristik, Dan Implementasi)*. Bandung: PT. Remaja Rosdakarya.
- Putri, R. N., Ariyano, A., & Komaro, M. Studi Relevansi Materi Sheet Metal Forming Di SMK dan Di DPTM Berdasarkan Materi Standar Uji Kompetensi Keahlian. *Journal of Mechanical Engineering Education*, 4(2), 225-231.
- Peraturan Pemerintah (PP) Nomor 29 tahun 1990 tentang Pendidikan Menengah Kejuruan
- Peraturan Menteri Pendidikan Nomor 41 Tahun 2007 tentang Standar Proses Untuk Satuan Pendidikan Dasar dan Menengah
- Ridho, R., Hamdani, A., & Noor, R. A. (2017). RELEVANSI MATA PELAJARAN PEMELIHARAAN MESIN KENDARAAN RINGAN DENGAN KOMPETENSI KERJA DI INDUSTRI OTOMOTIF. *Journal of Mechanical Engineering Education*, 5(2), 234-241.
- Ramdani, M. V, Hamdani, A., & Suhayat, D. (2017). Studi relevansi mata pelajaran produktif paket keahlian teknik gambar mesin dengan standar kompetensi kerja nasional indonesia di smk. *Journal of Mechanical Engineering Education*, 4(2), 198–205.
- Satya, V. E. (2018). Strategi Indonesia Menghadapi Industri 4.0. *Info Singkat*, 10(9), 19-24.
- Sudira, P. (2011). Praksis Ideologi Tri Hita Karana dalam Pembudayaan Kompetensi pada SMK di Bali. *Disertasi. Universitas Negeri Yogyakarta. Tersedia: <http://staff.uny.ac.id/sites/default/files/131655274/DISERTASI-DR-PUTUSUDIRA-UNY-2011.pdf> diakses tanggal, 26.* Suwarsono, S., & Sutarto, H. P. (2013). Relevansi kurikulum teknik gambar bangunan SMKN 3 Yogyakarta dengan kebutuhan dunia industri. *Jurnal Pendidikan Vokasi*, 3(3).
- Sukmadinata. 2006. *Metode Penelitian Pendidikan*. Bandung: PT Remaja Rosdakarya
- Sugiyono. (2006). *Metode Penelitian Pendidikan, Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif dan R & D*. Bandung : Alfabeta.
- Trianto, M. P. (2010). *Mendesain Model Pembelajaran Inovatif-Progresif: Konsep, Landasan dan Implementasinya pada kurikulum Tingkat Satuan Pendidikan (KTSP)*. Jakarta: Kencana.
- Undang-undang Nomor 2 Tahun 1989 tentang Sistem Pendidikan Nasional
- Undang-undang Sistem Pendidikan Nasional Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional
- Muhammad Rashif Farhan Asyir Shadiq, 2020**  
**ANALISIS RELEVANSI KOMPETENSI KEAHLIAN AIRCRAFT ELECTRICITY PADA MATA PELAJARAN AIRCRAFT INSTRUMENT SMK NEGERI 12 BANDUNG BERDASARKAN KOMPETENSI PADA KUALIFIKASI IINDUSTRI**  
 Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu